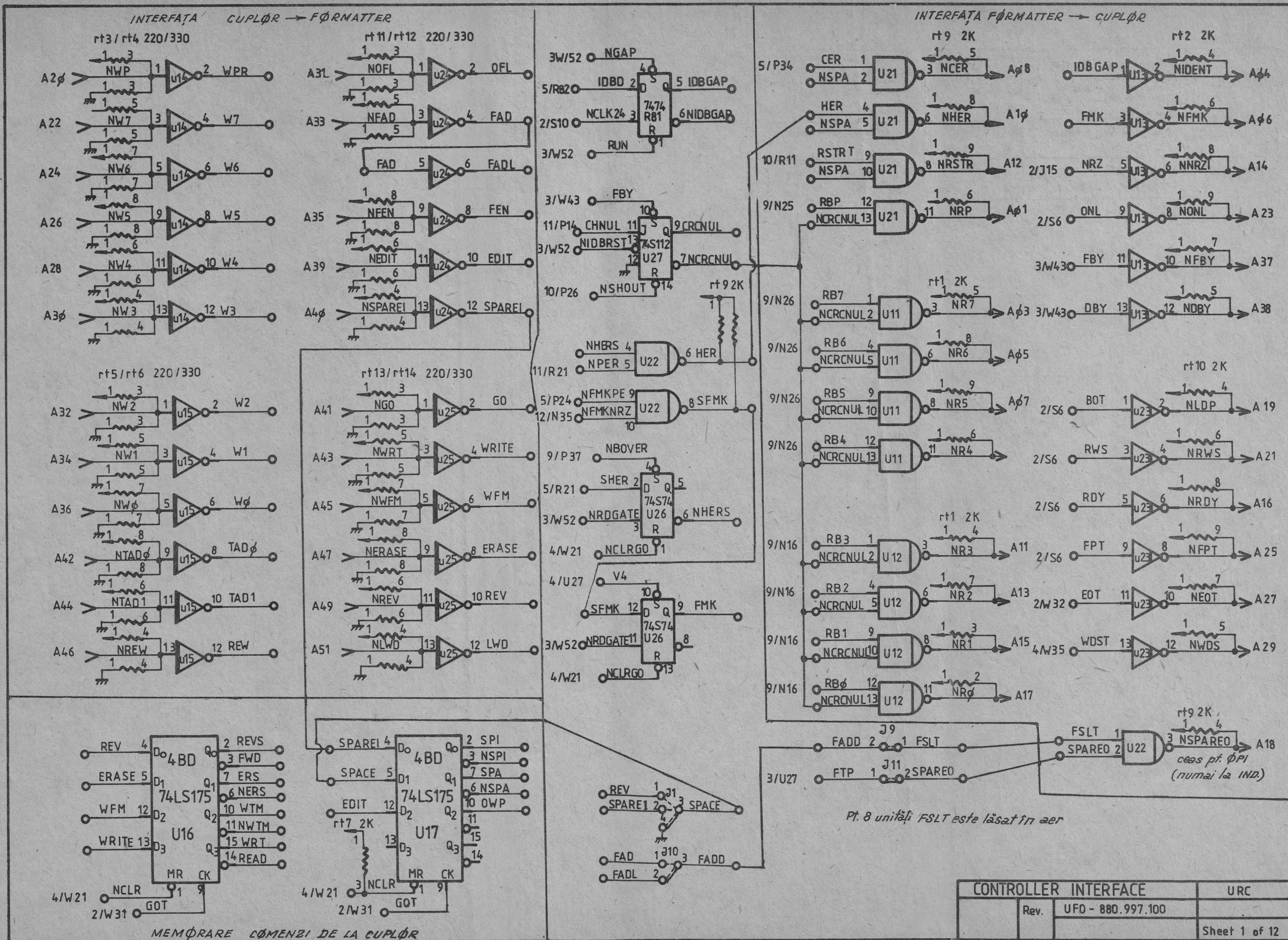
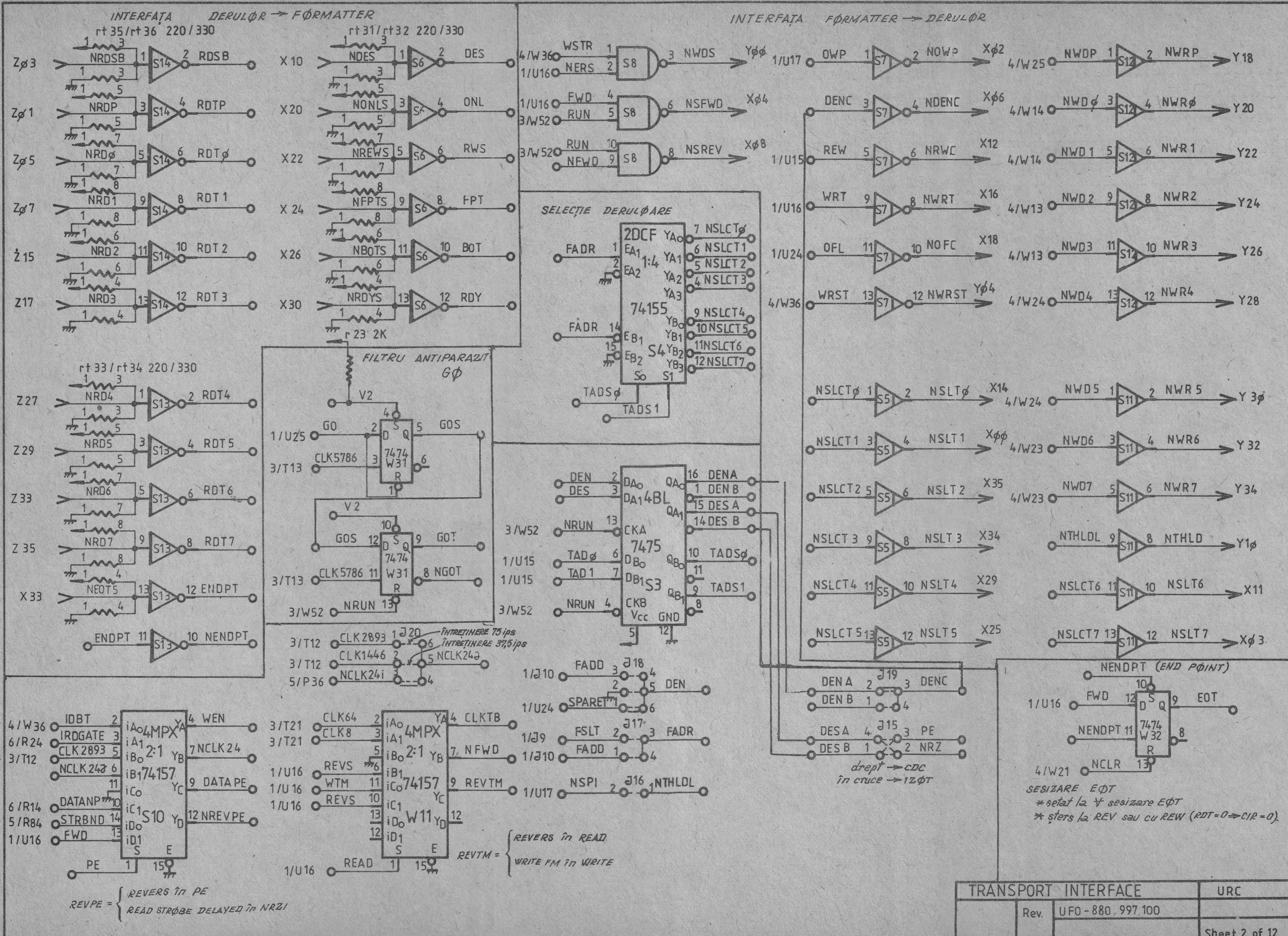
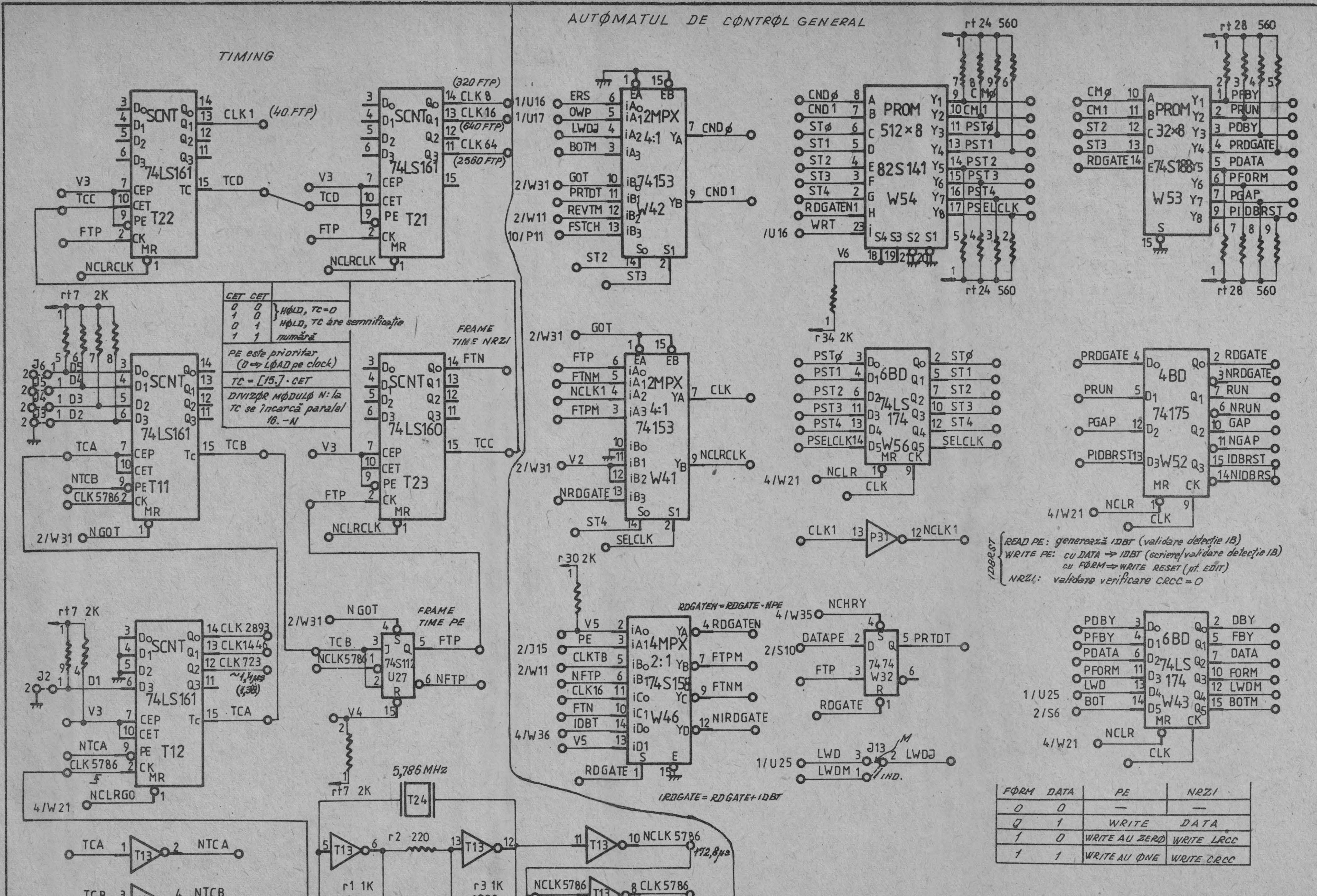

INTERFAȚA CUPLØR → FØRMATTER
INTERFAȚA FØRMATTER → CUPLØR
rt3/rt4 220/330
rt11/rt12 220/330
rt5/rt6 220/330
rt13/rt14 220/330
rt9 2K
rt2 2K
rt1 2K
rt10 2K
rt7 2K
7474 R81
74S112 U27
74S74 U26
4BD 74LS175 U16
4BD 74LS175 U17
MEMØRARE CØMENZI DE LA CUPLØR
cees pt. ØPI (numai la IND.)
Pt. 8 unități FSLT este lăsat în aer
CONTROLLER INTERFACE
URC
Rev.
UFO - 880.997.100
Sheet 1 of 12



TRANSPORT INTERFACE		URC
	Rev.	UFO-880.997.100
		Sheet 2 of 12



CET	CET	
0	0	HØLD, TC=0
1	0	HØLD, TC are semnificaţie
0	1	
1	1	numără

PE este prioritar (D ⇒ LØAD pe clock)

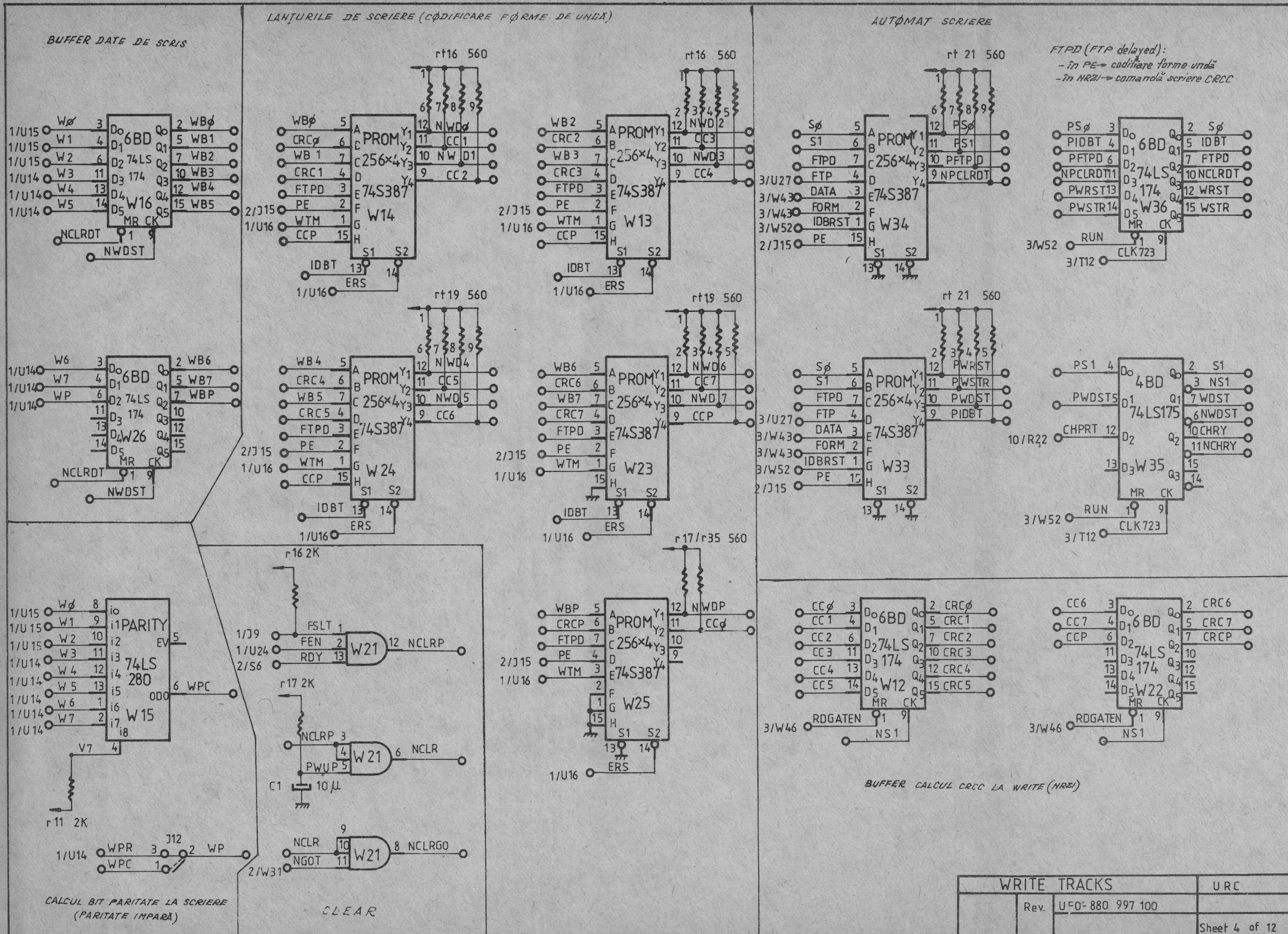
TC = [15.7 · CET

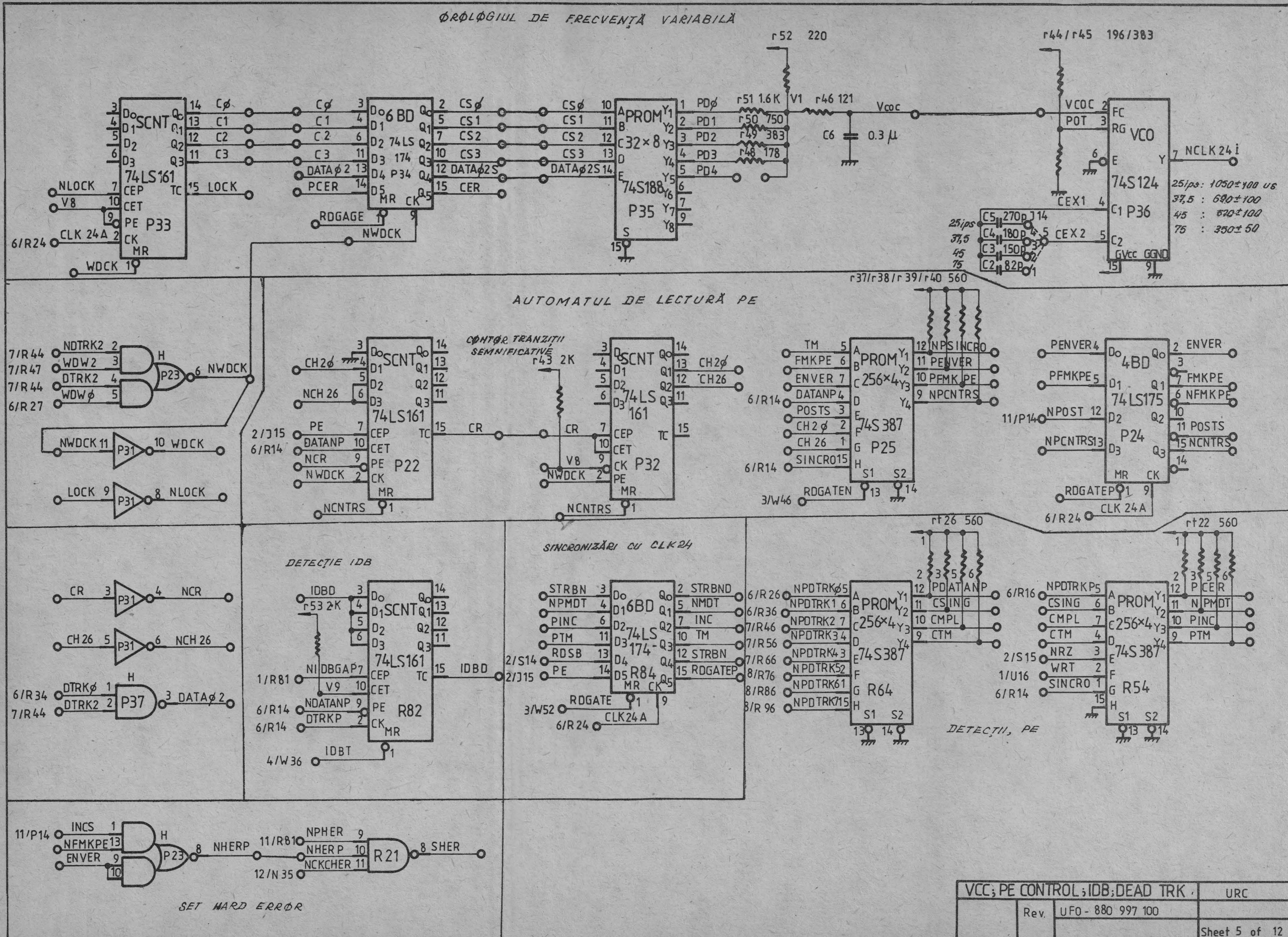
DIVIZØR MØDULØ N: la TC se încarcă paralel 16.-N

IDBRST:
- READ PE: generează IDBT (validare detecţie IB)
- WRITE PE: cu DATA ⇒ IDBT (scriere/validare detecţie IB); cu FØRM ⇒ WRITE RESET (pt. EDIT)
- NRZI: validare verificare CRCC = 0

FØRM	DATA	PE	NRZI
0	0	—	—
0	1	WRITE	DATA
1	0	WRITE AU ZERØ	WRITE LRCC
1	1	WRITE AU ØNE	WRITE CRCC

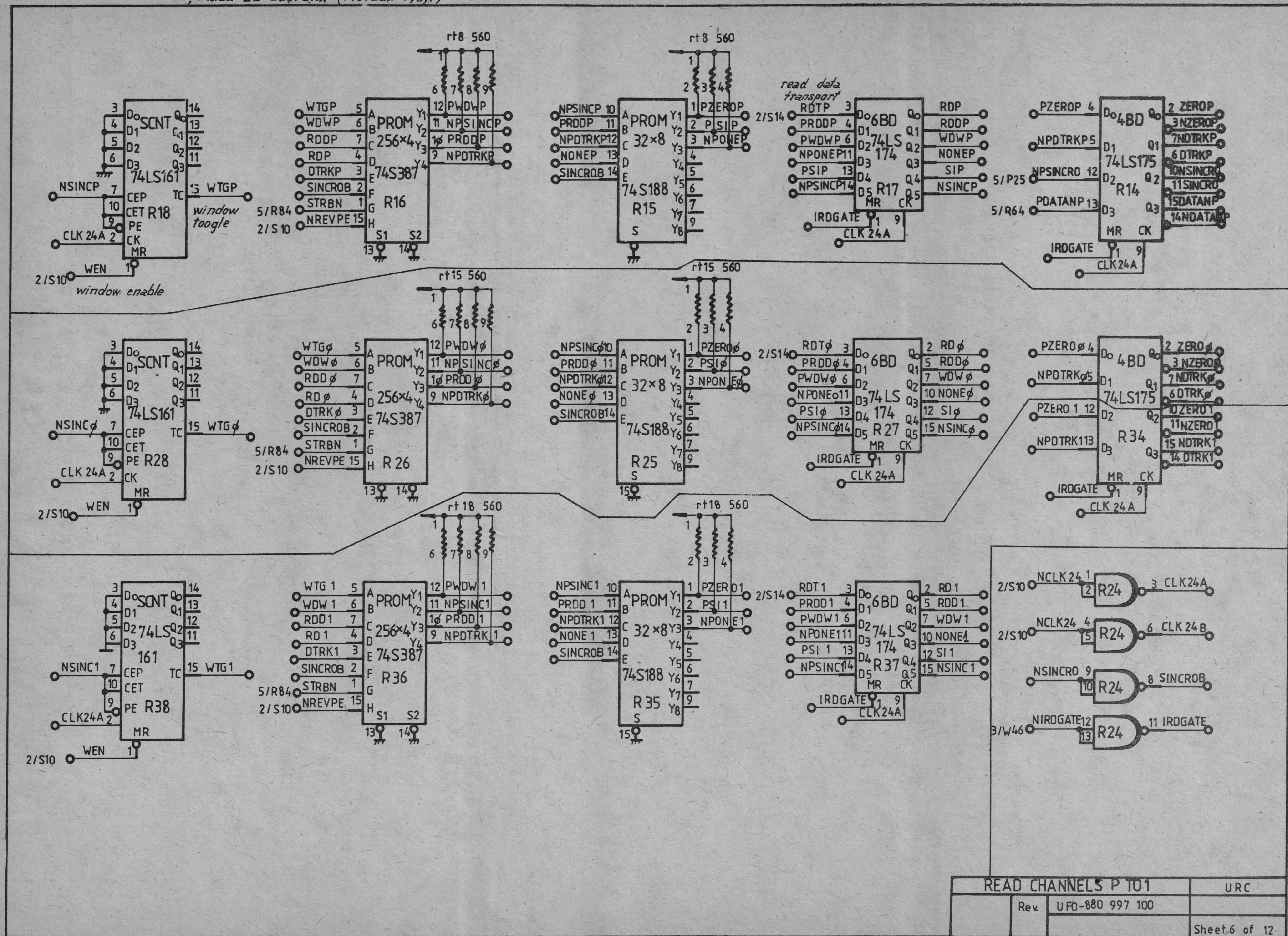
TIMER;CONTROL	URC
Rev. UFO-880 997 100	Sheet 3 of 12


BUFFER DATE DE SCRIS
LANȚURILE DE SCRIERE (CØDIFICARE FØRME DE UNDĂ)
AUTØMAT SCRIERE
FTPD (FTP delayed):
- în PE → codificare forme undă
- în NRZI → comandă scriere CRCC
6BD 74LS 174 W16
6BD 74LS 174 W26
PROM 256×4 74S387 W14
PROM 256×4 74S387 W13
PROM 256×4 74S387 W24
PROM 256×4 74S387 W23
PROM 256×4 74S387 W25
PROM 256×4 74S387 W34
PROM 256×4 74S387 W33
6BD 74LS 174 W36
4BD 74LS175 W35
6BD 74LS 174 W12
6BD 74LS 174 W22
PARITY 74LS 280 W15
W21
rt16 560
rt19 560
rt 21 560
r17/r35 560
r16 2K
r17 2K
r11 2K
C1 10µ
NCLRDT
NWDST
NCLRP
NCLR
NCLRGO
WPC
WP
J12
CALCUL BIT PARITATE LA SCRIERE (PARITATE IMPARĂ)
CLEAR
BUFFER CALCUL CRCC LA WRITE (NRZI)
WRITE TRACKS
URC
Rev.
UFO-880 997 100
Sheet 4 of 12

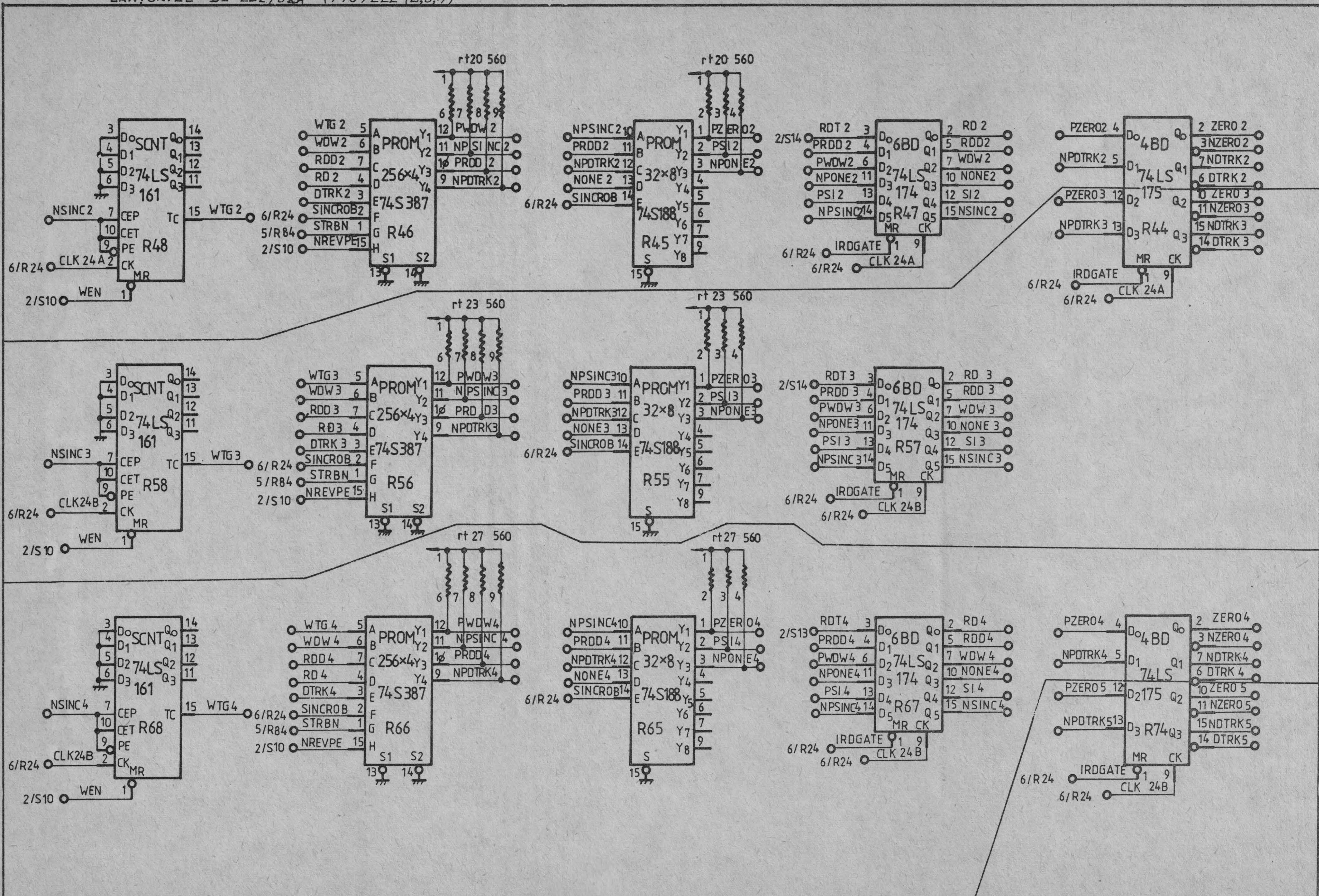


ØRØLØGIUL DE FRECVENȚĂ VARIABILĂ
SCNT 74LS161 P33
6 BD 74LS 174 P34
PROM 32×8 74S188 P35
VCO 74S124 P36
r52 220
r44/r45 196/383
r51 1.6K
r46 121
r50 750
r49 383
r48 178
C6 0.3 µ
25ips: 1050±100 uS
37,5 : 690±100
45 : 570±100
75 : 350±50
AUTOMATUL DE LECTURĂ PE
CONTOR TRANZIȚII SEMNIFICATIVE
r43 2K
SCNT 74LS161 P22
SCNT 74LS 161 P32
PROM 256×4 74S387 P25
r37/r38/r39/r40 560
4BD 74LS175 P24
DETECȚIE IDB
r53 2K
SCNT 74LS161 R82
SINCRONIZĂRI CU CLK24
6BD 74LS 174 R84
PROM 256×4 74S387 R64
rt26 560
PROM 256×4 74S387 R54
rt22 560
DETECȚII, PE
SET HARD ERROR
R21
VCC; PE CONTROL; IDB; DEAD TRK
URC
Rev.
UFO - 880 997 100
Sheet 5 of 12

LANȚURILE DE LECTURĂ (PISTELE P,0,1)

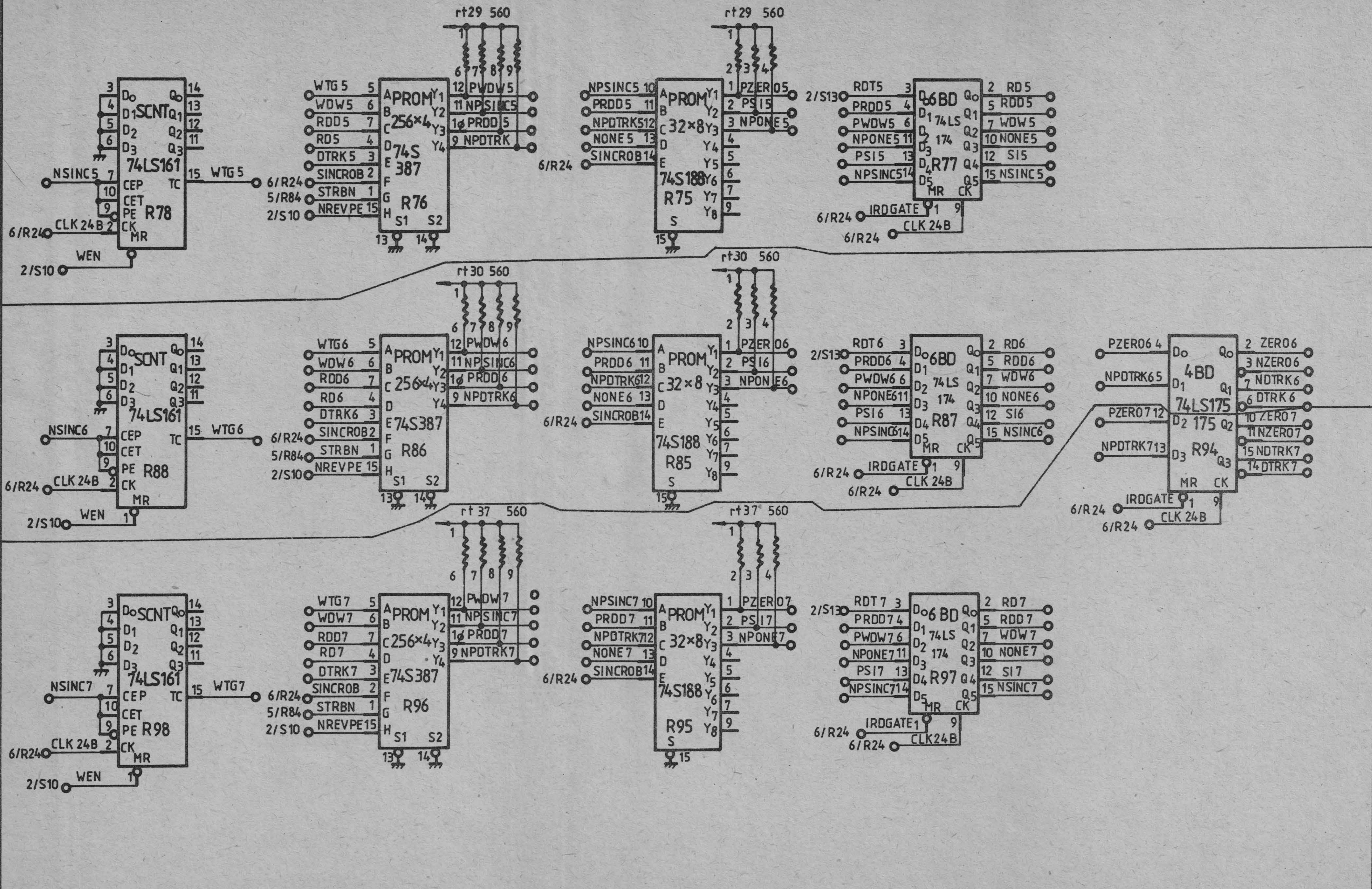


LANȚURILE DE LECTURĂ (PISTELE (2,3,4)

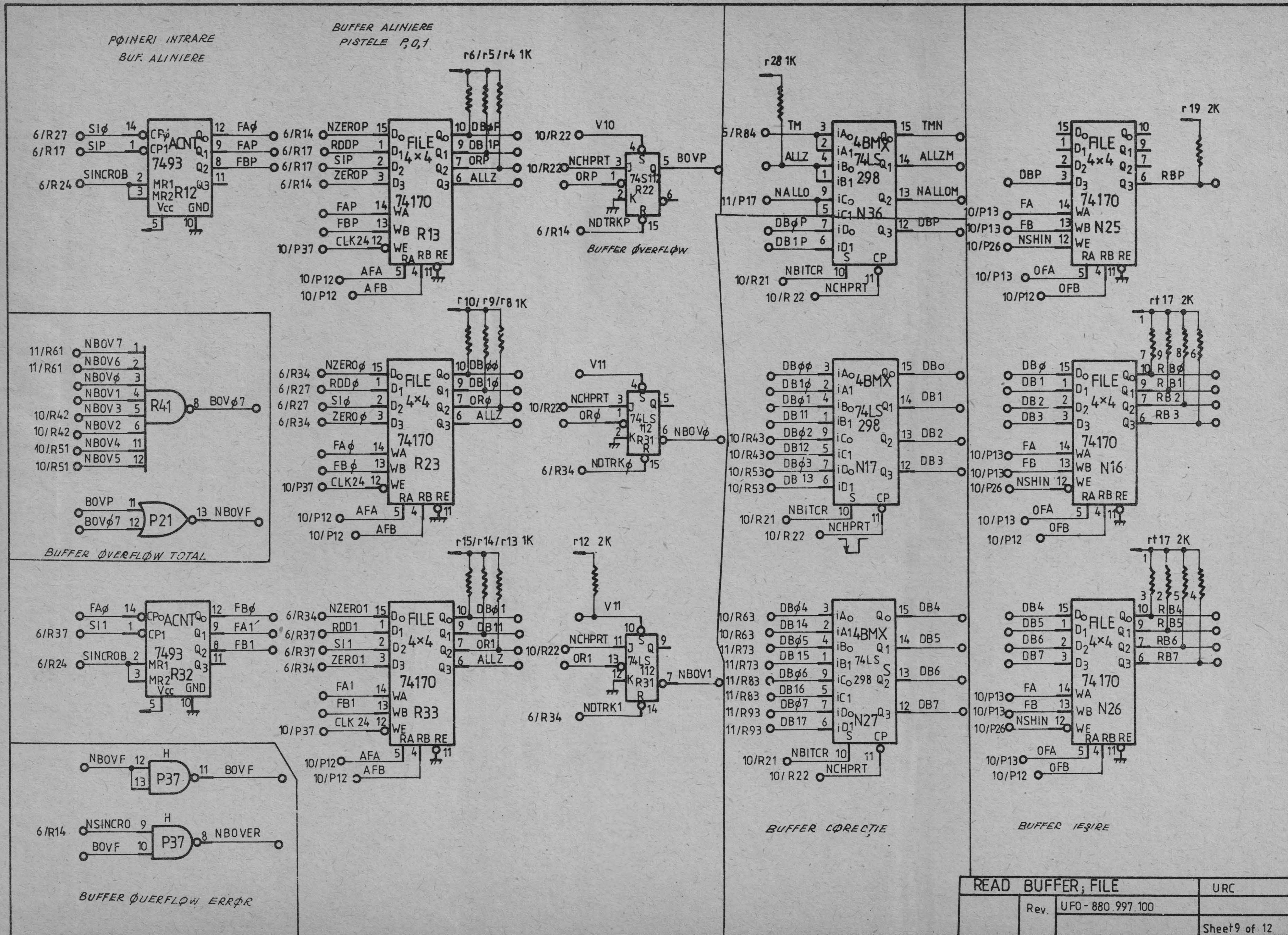


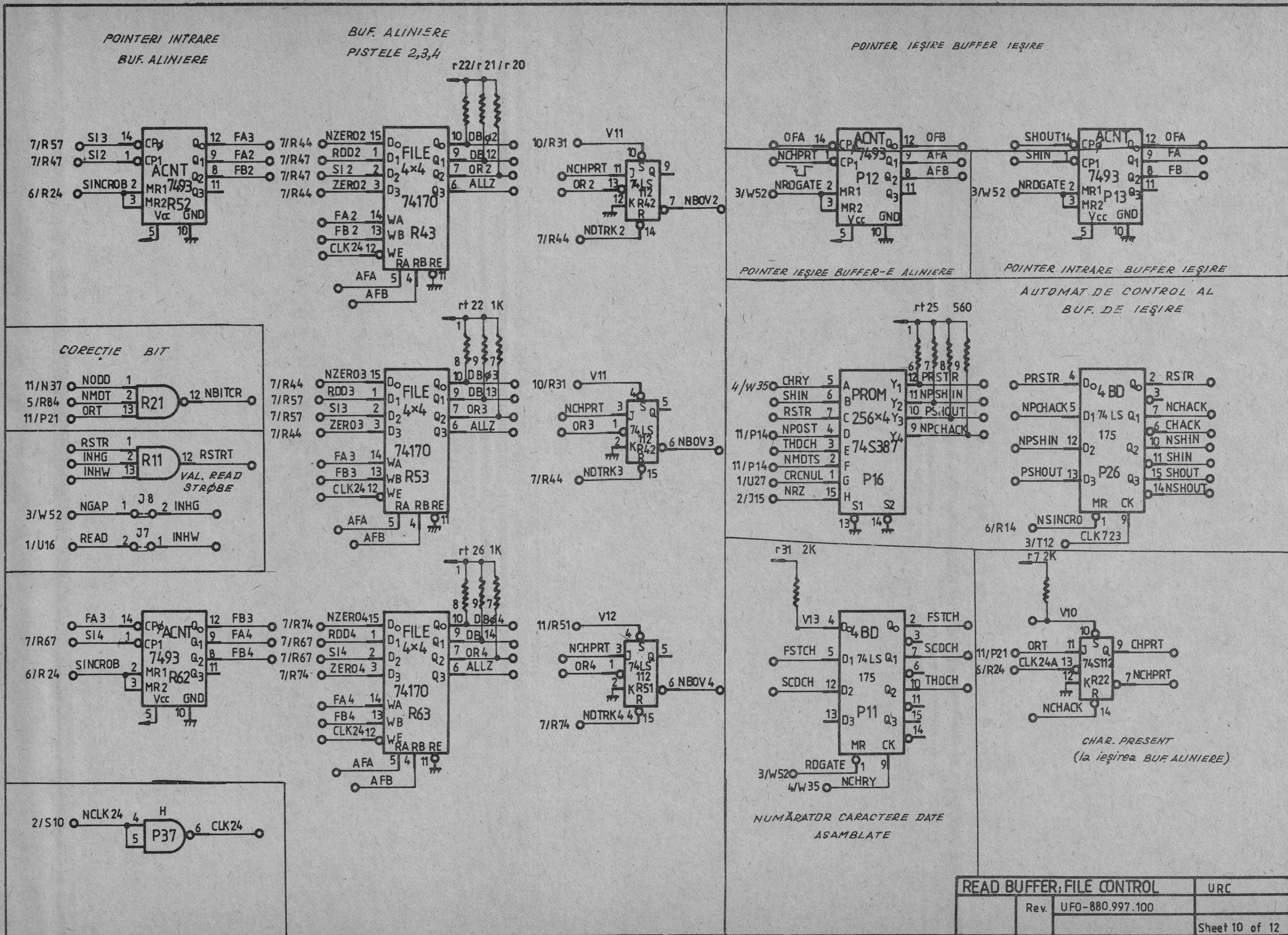
READ CHANNELS 2 TO4		URC
	Rev. UFO-880 997 100	
		Sheet 7 of 12

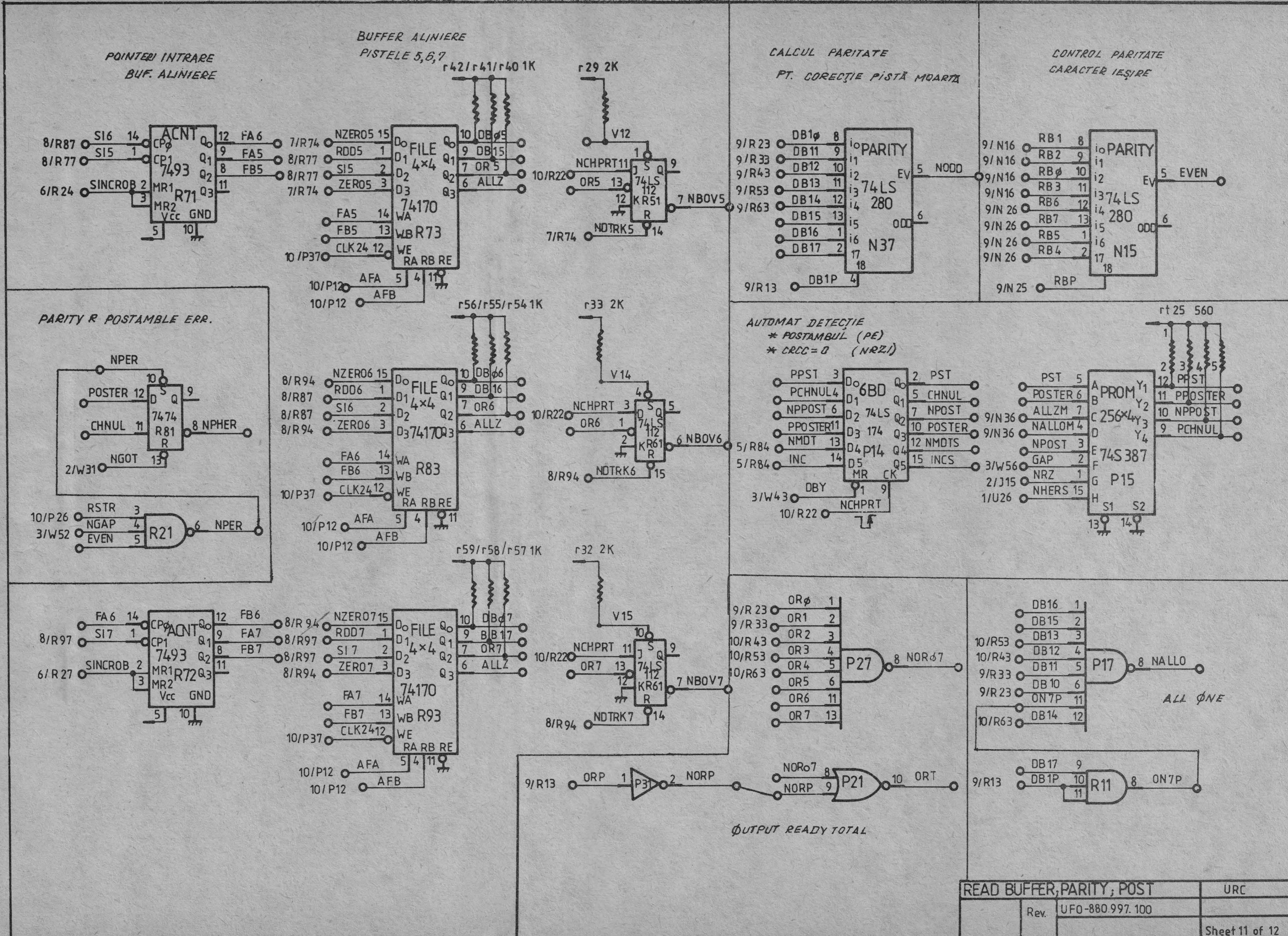
LANȚURILE DE LEGĂTURĂ (PISTELE 5,6,7)

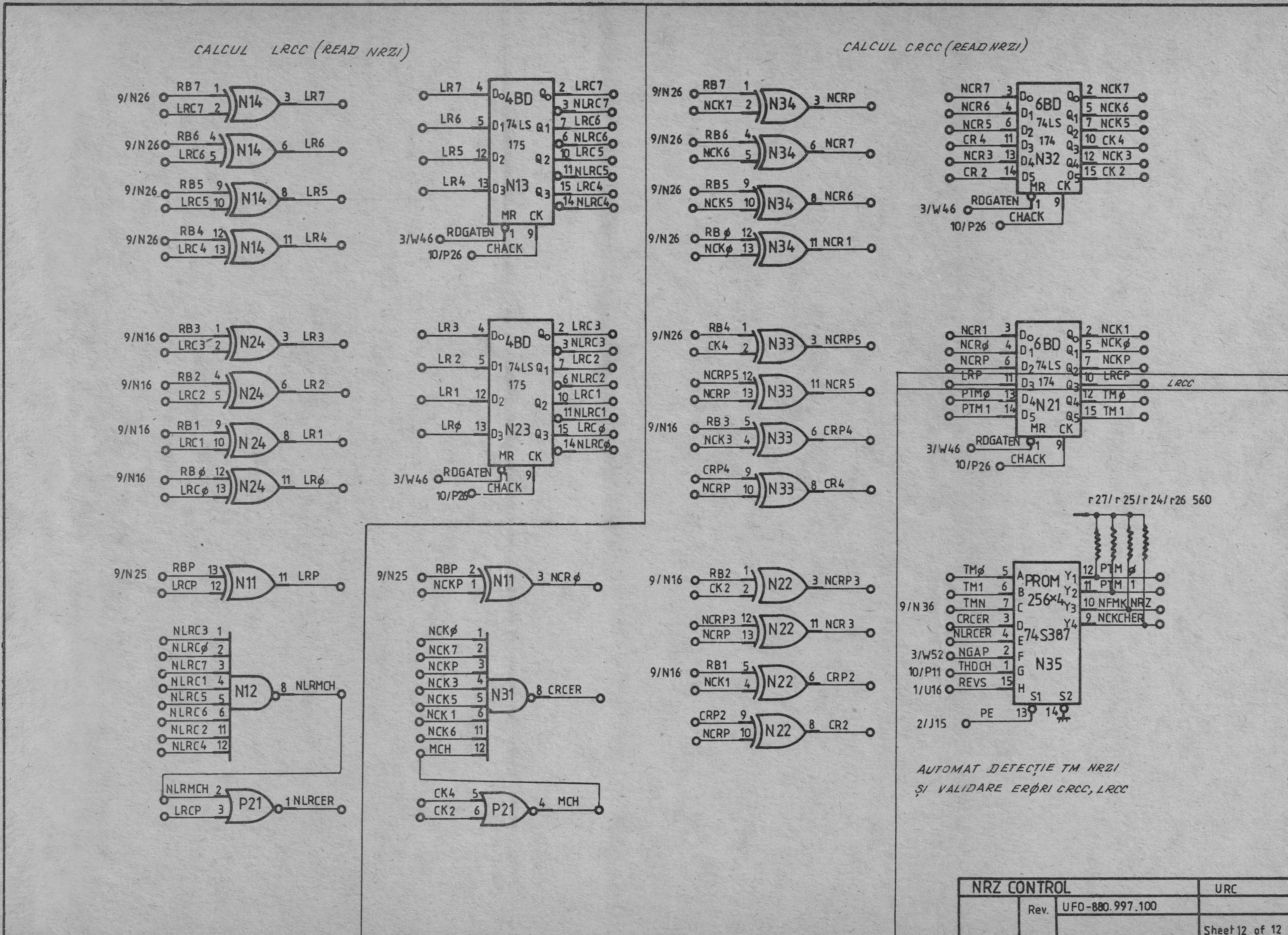


READ CHANNELS 5 TO7		URC
	Rev.	UFO- 880 997 100
		Sheet 8 of 12


PØINERI INTRARE BUF. ALINIERE
BUFFER ALINIERE PISTELE P,0,1
BUFFER ØVERFLØW
BUFFER ØVERFLØW TOTAL
BUFFER ØUERFLØW ERRØR
BUFFER CØRECTIE
BUFFER IEŞIRE
READ BUFFER; FILE
URC
Rev.
UFO-880.997.100
Sheet 9 of 12

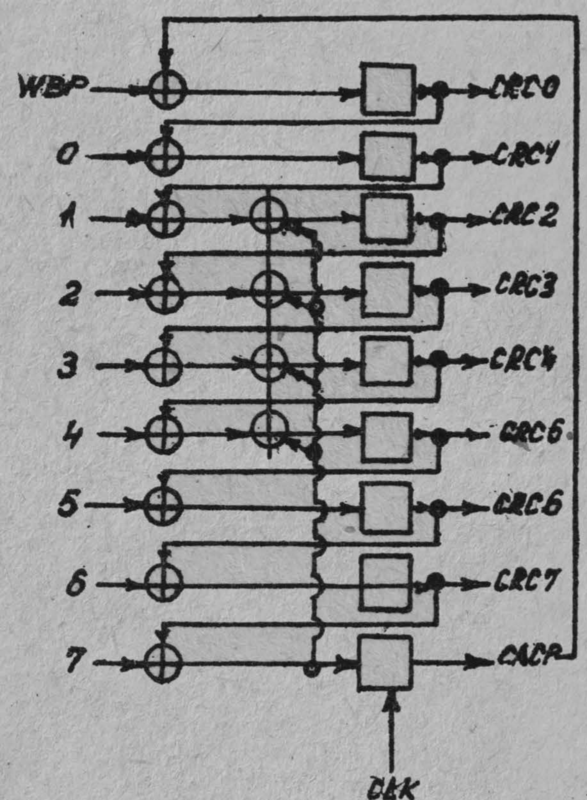

POINTERI INTRARE BUF. ALINIERE
BUF. ALINIERE PISTELE 2,3,4
POINTER IEŞIRE BUFFER IEŞIRE
POINTER IEŞIRE BUFFER-E ALINIERE
POINTER INTRARE BUFFER IEŞIRE
AUTOMAT DE CONTROL AL BUF. DE IEŞIRE
CORECŢIE BIT
VAL. READ STRØBE
NUMĂRATOR CARACTERE DATE ASAMBLATE
CHAR. PRESENT (la ieşirea BUF. ALINIERE)
READ BUFFER; FILE CONTROL
URC
Rev.
UFO-880.997.100
Sheet 10 of 12


POINTERI INTRARE
BUF. ALINIERE
BUFFER ALINIERE
PISTELE 5,6,7
CALCUL PARITATE
PT. CORECȚIE PISTĂ MOARTĂ
CONTROL PARITATE
CARACTER IEȘIRE
PARITY R POSTAMBLE ERR.
AUTOMAT DETECȚIE
* POSTAMBUL (PE)
* CRCC = 0 (NRZI)
ACNT 7493 R71
FILE 4×4 74170 R73
74LS 112 KR51
PARITY 74LS 280 N37
PARITY 74LS 280 N15
7474 R81
R21
FILE 4×4 74170 R83
74LS 112 KR61
6BD 74LS 174 P14
PROM 256×4 74S387 P15
ACNT 7493 R72
FILE 4×4 74170 R93
74LS 112 KR61
P27
P17
ALL ØNE
P31
P21
R11
ØUTPUT READY TOTAL
READ BUFFER, PARITY; POST
URC
Rev.
UFO-880.997.100
Sheet 11 of 12



CALCUL LRCC (READ NRZI)
CALCUL CRCC (READ NRZI)
AUTOMAT DETECȚIE TM NRZI
ȘI VALIDARE ERØRI CRCC, LRCC
4BD 74LS 175 N13
4BD 74LS 175 N23
6BD 74LS 174 N32
6BD 74LS 174 N21
PROM 256×4 74S387 N35
r27/r25/r24/r26 560
NRZ CONTROL
URC
Rev.
UFO-880.997.100
Sheet 12 of 12

V [ips]	T12 divide cu	T11 divide cu	D1 D2 D3 D4 D5	FTP [μs]	FIN [μs]	CLK1 [μs]	CLK8 [μs]	CLK16 [μs]	CLK84 [μs]
12,5	16.	9.	0 0 1 1 1	50	100				
25	8.	9.	1 0 1 1 1	25	50				
37,5	8.	6.	1 1 0 1 0	16,6	33,2				
45	8.	5.	1 1 0 1 1	13,9	27,8				
75	8.	3.	1 1 1 0 1	8,3	16,6				



PE		SCRIERE	DETECȚIE
BLØC	PREAMBUL	40. AU ZERØ + 1 AU ØNE	sincronizarea pe primele 20 tranziții (SINCRØ) 26. ≤ AU ZERØ s ≤ 72. tranziții*
	DATA	caractere din WB_i + paritate impară pînă la LWD - LAST WØRD	după primul "1" pînă la detecție PØSTAMBUL (pe fiecare pistă as
DATE	PØSTAMBUL	1 AU ØNE + 40, AU ZERØ	1 ALL ØNE urmat de 3 AU ZERØ consecutive 26. ≤ AU ZERØ s ≤ 72. tranziții*
NØRMAL GAP		AU ERASE (850 FTP pe ØN FLY)	lipsă tranziții 3 FTP (după detecție bloc- -primul caracter de date).

FTPD în PE

1°. FØRM = 0   DATA = 0 → FTPD = 0

2°. FØRM = 1   DATA = 0 ⇒ FTPD = Delayed ($\overline{FTP}$)   ($\Delta = 1,5\, T_{CLK\ 723}$)

3°. FØRM = 1   DATA = 1 ⇒ FTPD = Delayed (FTP)

4°. FØRM = 0   DATA = 1 ⇒ FTPD = Delayed ($\overline{FTP}$)